# ΕP



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

| 出願人又は代理人<br>の書類記号 2167         | , the state of the | 際調査報告の送付通知様式(PC<br>び下記5を参照すること。<br> | CT/ISA/220) |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------|
| 国際出願番号 PCT/JP00/0114           | 国際出願日 (日.月.年) 28.02.0  | 優先日<br>(日.月.年) 27.                  | 02.99       |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>株式会社 吉野工業所     | ·  |                                     |             |
|                                |  |                                     | ·           |
| 国際調査機関が作成したこの<br>この写しは国際事務局にも送 | 国際調査報告を法施行規則第41条 (P)<br>すされる。  | CT18条)の規定に従い出願                      | 人に送付する。     |
| この国際調査報告は、全部で                  | 3ページである。   |                                     |             |
| この調査報告に引用され                    | と先行技術文献の写しも添付されている   | <b>5.</b>                           |             |
|                                | 合を除くほか、この国際出願がされた。<br>提出された国際出願の翻訳文に基づき  |                                     |             |
|                                | ンオチド又はアミノ酸配列を含んでおり<br>れる書面による配列表   | 0、次の配列表に基づき国際調                      | 査を行った。      |
| □ この国際出願と共に                    | 提出されたフレキシブルディスクによ  | る配列表                                |             |
| □ 出願後に、この国際                    | 調査機関に提出された書面による配列  | 表                                   | ·           |
| □出願後に、この国際                     | 調査機関に提出されたフレキシブルデ  | ィスクによる配列表                           | ĺ           |
| □ 出願後に提出した書<br>書の提出があった。       | 面による配列表が出願時における国際  | 出願の開示の範囲を超える事項                      | を含まない旨の陳述   |
| □ 書面による配列表に<br>書の提出があった。       | 記載した配列とフレキシブルディスク  | による配列表に記録した配列が                      | 同一である旨の陳述   |
| 2. 請求の範囲の一部                    | D調査ができない(第 I 欄参照)。   |                                     |             |
| 3.                             | □している(第Ⅱ欄参照)。  |                                     | ·           |
| 4. 発明の名称は [                    | 【 出願人が提出したものを承認する。   |                                     |             |
| -[                             | ] 次に示すように国際調査機関が作品   | 戈した。                                |             |
| •                              | ···  |                                     |             |
| 5. 要約は [                       | <ul><li>出願人が提出したものを承認する。</li></ul>   |                                     |             |
|                                | 第Ⅲ欄に示されているように、法施<br>国際調査機関が作成した。出願人に<br>の国際調査機関に意見を提出するこ   | は、この国際調査報告の発送の日                     |             |
| 6. 要約書とともに公表され                 | 6図は、   |                                     | . `         |
| 第3 図とする。[                      | 出願人が示したとおりである。   | □ なし                                |             |
|                                | 」出願人は図を示さなかった。   |                                     |             |
| [                              | 本図は発明の特徴を一層よく表して   | ている。<br>                            |             |



| Α. | 発明の属す | る分野の分類 | (国際特許分類     | (IPC) | ) |
|----|-------|--------|-------------|-------|---|
| Ιr | t. Cl | B65D23 | <b>/</b> 00 |       |   |

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B65D1/02, 23/00, 25/20

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国実用新案登録公報

1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

| C. 関連する           | ると認められる文献  |              |
|-------------------|--|--------------|
| 引用文献の<br>  カテゴリー* | <br>  引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  | 関連する請求の範囲の番号 |
| 27-7              | が一人的名 次の 前の間がが発達するとさば、その発達する間がの数が  | 萌水の郵田の番号     |
| A                 | JP, 2-184883, A (東洋製罐株式会社) 19.7月.1<br>990 (19.07.90) 全文、第3-A図-第4-B図<br>(ファミリーなし) | 1 – 6        |
| A                 | JP, 2-139327, A (上野 博) 29.5月.1990<br>(29.05.90) 全文、第3-A図-第6-B図<br>(ファミリーなし)      | 1 – 6        |
| A                 | JP, 8-300456, A (株式会社フジシール) 19.11月<br>1996 (19.11.96) 全文、第2図、第4図                 | 1 — 6        |

## X C欄の続きにも文献が列挙されている。

│ │ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

| 国際調査を完了した日 23.05.00               | 国際調査報告の発送日 06.06.00       |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 国際調査機関の名称及びあて先<br>日本国特許庁 (ISA/JP) | 特許庁審査官(権限のある職員) 3N 9828   |
| 郵便番号100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 電話番号 03-3581-1101 内線 3361 |

|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 国際調査報告   国際出願番号   PCT/ J P O (                      | 0/01143          |
|---|---------------------------------------|---|------------------|
|   | C (続き).                               | 関連すると認められる文献  | 8874             |
|   | 引用文献の<br>カテゴリー*                       | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示                   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|   |                                       | (ファミリーなし)   |                  |
|   | A                                     | 日本国実用新案登録出願62-194134号(日本国実用新案登                      | 1 – 6            |
|   | 1.                                    | 録出願公開1-96814号)の願書に添付した内容を撮影したマ                      |                  |
|   |                                       | イクロフィルム (凸版印刷株式会社) 27.6月.1989 (27.06.89) 全文、第1図、第2図 |                  |
|   | .'                                    | (ファミリーなし)   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   | ,                                     |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       | η.  |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   | .1                                    |   |                  |
| Ì | ·                                     |   |                  |
|   |                                       | · .   |                  |
| 1 |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   | ·                |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   | •                                     |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   | M . 0            |
|   |                                       |   |                  |
|   |                                       |   |                  |
|   | - U                                   |   |                  |
| 1 |                                       |   |                  |



#### REQUEST

| International Application No. PCT/JP00/01143                 |
|--|
|  |
| International Filing Date February 28, 2000                  |
|  |
|  |
| Name of receiving Office and "PCT International Application" |

For receiving Office use only

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty. Applicant's or agent's file reference (if desired) (12 characters maximum) 2167 Box No. I TITLE OF INVENTION SYNTHETIC RESIN CONTAINER WITH LABEL **APPLICANT** Box No. II Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official This person is also inventor. designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) Telephone No. Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 03-3682-1141 2-6, Ojima 3-Chome, Koto-Ku, Tokyo 136,8531, Japan Facsimile No. Teleprinter No. State (that is, country) of residence: State (that is, country) of nationality: Japan Japan all designated States except the the United States the States indicated in all designated This person is applicant of America only the Supplemental Box States United States of America for the purposes of: Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S) (Family name followed by given name; for a legal entity, full official Name and address: This person is: designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) applicant only Yoshio AKIYAMA applicant and inventor c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. Tochigi Factory, 1550, Fukiage-Machi, Tochigi-Shi, Tochigi-Ken, 328-0125, Japan inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) State (that is, country) of nationality: State (that is, country) of residence: Japan Japan This person is applicant all designated all designated States except the United States the States indicated in the United States of America the Supplemental Box States of America only for the purposes of: Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet. Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: | agent common representative Name and address: Telephone No. (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.) 03-3281-5674 Rikichi ICHIKAWA Facsimile No. Tatsuya ENDO 03-3272-3189 Makoto ICHIKAWA Ichikawa Patent Agency, Katakura Bldg., 1-2 Teleprinter No. Kyobashi 3-Chome, Chou-Ku, Tokyo 104-0031, Japan Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

| Continuation of Box No. III  THER APPLICAN   | NT(S) AND/OR (FURTHER)  | INTOR(S)  |
|--|---|---|
| If none of the following sub-boxes is use  | ed, this sheet should not be inclu  | ded in the request.   |
| Name and address: (Family name followed by given name; for designation. The address must include postal code and name address indicated in this Box is the applicant's State (that is, confersidence is indicated below.)  Shuichi KOSHIO c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. Matsudo Factory, 310, Minoridai, Matsudo-Shi, Chiba-Ken, 270-2297, Japan  | This person is:  applicant only  applicant and inventor  inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) |   |
| State (that is, country) of nationality:<br>Japan  | State (that is, country) of reside Japan  | ence:   |
|  |   | nited States of the States indicated in the Supplemental Box  |
| Name and address: (Family name followed by given name; fo designation. The address must include postal code and name address indicated in this Box is the applicant's State (that is, cof residence is indicated below.)  Masashi YONEYAMA c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. Matsudo Factory, 310, Minoridai, Matsudo-Shi, Chiba-Ken, 270-2297, Japan | of country. The country of the  | This person is:  applicant only  applicant and inventor  inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) |
| State (that is, country) of nationality: Japan   | State (that is, country) of reside  | ence: Japan   |
| , porcon 10 approx   |   | nited States of the States indicated in the Supplemental Box  |
| Name and address: (Family name followed by given name; for designation. The address must include postal code and name address indicated in this Box is the applicant's State (that is, coof residence is indicated below.)  Hiroaki TOKUDA c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-Chome, Koto-Ku, Tokyo 136-8531, Japan                       | of country. The country of the  | This person is:  applicant only  applicant and inventor  inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) |
| State (that is, country) of nationality: Japan   | State (that is, country) of reside  | ence: Japan   |
|  |   | nited States the States indicated in the Supplemental Box   |
| Name and address: (Family name followed by given name; fo<br>designation. The address must include postal code and name<br>address indicated in this Box is the applicant's State (that is, c<br>of residence is indicated below.)   | of country. The country of the  | This person is:  applicant only  applicant and inventor  inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) |
| State (that is, country) of nationality:   | State (that is, country) of reside  | ence:   |
| 1 mis prison is apprison   |   | Inited States the States indicated in the Supplemental Box  |
| Further applicants and/or (further) inventors are indica   | ited on another continuation sheet.   |   |

| Box No.     |            |  |             |            | nt all the boot on this page checked.)   |
|-------------|------------|--|-------------|------------|--|
|             | _          | designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mo     | ark the a   | pplic      | able check-boxes; at least one must be marked):  |
| Regiona     | ı rau<br>A |  | F Kenys     | . 19       | Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone,   |
| $\boxtimes$ | A          |  |             |            | la, ZW Zimbabwe, and any other State which is a  |
|             |            | Contracting State of the Harare Protocol and of the    |             | - 0        |  |
| $\boxtimes$ | E.         | •  | -           |            | s, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of  |
|             |            |  |             | rkmei      | nistan, and any other State which is a Contracting State                                       |
| $\nabla$    | E          | of the Eurasian Patent Convention and of the PC        |             | I Swi      | tzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany,   |
| $\boxtimes$ |            |  |             |            | nited Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy,  |
|             |            | LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands               | , PT Port   |            | SE Sweden, and any other State which is a Contracting  |
| _           | _          | State of the European Patent Convention and of         |             | <b>~</b> . | 1 AC' D. 11's CC Cover CI Cover diffusion  |
| $\boxtimes$ | О          |  |             |            | Il African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, |
|             |            |  |             |            | State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if   |
|             |            | , , ,  |             |            | line)  |
| National    |            | ent (if other kind of protection or treatment desired, |             |            |  |
| ⊠           |            | United Arab Emirates                                   |             |            | Sri Lanka  |
| Ø           |            | Albania  | $\boxtimes$ |            | Liberia  |
|             |            | Algeria  |             |            | Lesotho  |
|             |            | Antigua and Barbuda                                    | $\boxtimes$ |            | Lithuania Luxembourg   |
|             |            | Austria  |             |            | Latvia   |
|             |            | Australia  |             |            | Morocco  |
| ⊠<br>□      |            | Azerbaijan   |             |            | Republic of Moldova  |
| $\boxtimes$ |            | Bosnia and Herzegovina                                 | ⊠           |            | Madagascar   |
|             |            | Barbados   |             |            | The former Yugoslav Republic of Macedonia  |
| ×           | BG         | Bulgaria   | _           |            |  |
| ⊠           | BR         | Brazil   | $\boxtimes$ | MN         | Mongolia   |
|             | BY         | Belarus  |             | MW         | Malawi   |
| $\boxtimes$ | CA         | Canada   | $\boxtimes$ | MX         | Mexico   |
|             |            | and LI Switzerland and Liechtenstein                   | $\boxtimes$ | NO         | Norway   |
| $\boxtimes$ |            | China  | $\boxtimes$ |            | New Zealand  |
| $\boxtimes$ |            | Costa Rica   | $\boxtimes$ |            | Poland   |
| $\boxtimes$ |            | Cuba   |             |            | Portugal   |
| $\boxtimes$ |            | Czech Republic   | ⊠           |            | Russian Federation   |
|             |            | Germany  Denmark                                       |             |            | Sudan  |
|             |            | Dominica   | 님           |            | Sweden   |
| ⊠           |            | Estonia  |             |            | Singapore  |
|             |            | Spain  | ⊠           |            | Slovenia   |
| $\Box$      | FI         | Finland  | ⊠           | SK         | Slovakia   |
|             | GB         | United Kingdom   |             | SL         | Sierra Leone   |
| $\boxtimes$ | GD         | Grenada  |             | TJ         | Tajikistan   |
| $\boxtimes$ | GE         | Georgia  |             | TM         | Turkmenistan   |
|             | GH         | Ghana  | $\boxtimes$ | TR         | Turkey   |
|             |            | Gambia   | $\boxtimes$ | TT         | Trinidad and Tobago  |
| ⊠           |            | Croatia  |             | TZ         | United Republic of Tanzania  |
| $\boxtimes$ | HU         | Hungary  | ⊠           | UA         | Ukraine  |
| $\boxtimes$ | ID         | Indonesia  |             |            | Uganda   |
| $\boxtimes$ | IL         | Israel   | ×           | US         | United States of America   |
| $\boxtimes$ | IN<br>IS   | India Iceland  | <b>⊠</b>    | UZ         | Uzbekistan   |
| ⊠           | JP         | Japan  | ⊠<br>⊠      |            | Viet Nam   |
| H           | KE         | Kenya  | ⊠<br>⊠      | YU         | Yugoslavia   |
| H           | KG         | Kyrgyzstan   | ×           | ZA         | South Africa   |
|             | KP         | Democratic People's Republic of Korea                  |             |            | Zimbabwe   |
|             |            |  | Che         | ck-bo      | xes reserved for designating States which have become  |
| $\boxtimes$ | KR         | Republic of Korea                                      | party       | y to th    | e PCT after issuance of this sheet:  |
|             | ΚZ         | Kazakhstan   |             |            |  |
| $\boxtimes$ | LC         | Saint Lucia  |             |            |  |

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except the designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

For CT/RO/101 (second sheet) (January 2000)

See Notes to the request form

## Sheet No. 4

| Day No. VI. BDIODIT   | EV CLAIM  |                    | Fueth  | or priority claims are indicat   | ted in the Supplemental Box.   |
|---|---|--------------------|--|--|--|
|   | TY CLAIM  |                    | Furth  |  |  |
| Filing date   | Number  |                    |  | Where earlier application  |  |
| of earlier application  | of earlier application                                    | na                 | tional application:                          | regional application:*   | international application:   |
| (day/month/year)  |   |                    | country                                      | regional Office  | receiving Office   |
| item (1)<br>27/02/1999  | 11-96727  |                    | Japan  |  |  |
| item (2)<br>27/02/1999  | 11-96728  |                    | Japan  |  |  |
| item (3)  |   |                    |  |  |  |
| application(s) (or application is the   | nly if the earlier applicate<br>receiving Office) identif | on wa<br>ied ab    | as filed with the Office<br>sove as item(s): | national Bureau a certified c<br>which for the purposes of t<br>in the Supplemental Box at lea | the present international  |
| Paris Convention for the  | e Protection of Industrial Pr                             | on, 11 i<br>operty | for which that earlier a                     | pplication was filed (Rule 4.10  | (b)(ii)). See Supplemental Box.  |
| Box No. VII INTERN  | ATIONAL SEARCHIN  | IG AU              | J <b>THORITY</b>                             |  |  |
| Choice of Internationa<br>(if two or more Internation<br>competent to carry out the<br>the Authority chosen; the to | al Searching Authorities are                              | e<br>ite           |  | rried out by or requested fr   | nce to that search (if an earlier om the International Searching  Country (or regional Office) |
| ISA /_JP  |   |                    |  |  |  |
| Box No. VIII CHECK  | LIST; LANGUAGE O  | FFIL               | ING  |  |  |
| This international applic<br>the following number o   |   | ternat             | ional application is a                       | ccompanied by the item(s)  | marked below:  |
| request   | :4 1.⊠ f  | ee cal             | culation sheet                               |  |  |
| description (excluding  | 2. ⊠ s  | epara              | te signed power of att                       | orney  |  |
| sequence listing part)  | ·11   | -                  | •  | torney; reference number, if   | anv:   |
| claims  | ·1   -  |                    | ent explaining lack of                       | •  |  |
| abstract  | .1  |                    |  | •  |  |
| drawings  | ·15   ·   | •                  |  | ied in Box No. VI as item(s)   | ):<br>-  |
| sequence listing part   | -   |                    |  | application into (language):   |  |
| of description  | : 7. □ s  | epara              | te indications concern                       | ing deposited microorganis   | m or other biological material   |
|   | 8. 🗆 r  | ucleo              | tide and/or amino aci                        | d sequence listing in compu  | ter readable form  |
| Total number of sheets  | 9. □ 0  | ther (             | specify):                                    |  |  |
| Figure of the drawings should accompany the a   |   |                    |  | nge of filing of the ional application:  |  |
| Box No. IX SIGNAT   | URE OF APPLICANT  | OR A               | GENT   |  |  |
| Next to each signature, indereading the request).   | icate the name of the persor                              | signii             | ng and the capacity in w                     | hich the person signs (if such c   | capacity is not obvious from   |
|   |   |                    |  |  |  |
|   |   | Fo                 | or receiving Office use o                    | only   |  |
| <ol> <li>Date of actual receip<br/>international applica</li> </ol>   |   |                    |  |  | 2. Drawings:   |
| Corrected date of actimely received paper   | tual receipt due to later buers or drawings completing    |                    |  |  | received:  |
| 4. Date of timely receipunder PCT Article 1   | ot of the required correction                             | ns                 |  |  | not received:  |
| 5. International Search<br>(if two or more are c  | ing Authority   |                    |  | al of search copy delayed<br>ch fee is paid  |  |
|   |   | For I              | nternational Bureau use                      | only   |  |
| Date of receipt of the receipt of the International Bure  |   |                    |  |  |  |



願

書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを調求する。

様式PCT/RO/101 (第1用紙) (1998年7月:再版2000年1月)

| 受             | 10 方配入欄 |
|---------------|---------|
| 國際出順日         | 28.2.00 |
| (受付印)         | 受領印     |
| 出願人又は代理人の書類記号 |         |

(希望する場合、最大12字) 2 1 6 7 発明の名称 剑琴 I 相関 ラベルを装着した合成樹脂製容器 第二期 出願人 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は鄭便器号及び国名も記載) この欄に記載した者は、 発明者でもある。 鐵話番号: 株式会社 吉野工業所 03-3682-1141 Yoshino Kogyosho Co., Ltd. ファクシミリ番号: 〒136-8531 日本国東京都江東区大島3丁目2番6号 2-6, Ojima 3-Chome, Koto-Ku, Tokyo 136-8531, Japan 加入電信番号: 日本国 日本国 Japan 住所 *(国名)* : Japan 国籍 (四名): この欄に記載した者は、次の すべての指定国 ▼ 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国 指定国についての出願人である: その他の出願人又は発明者 第5 111 相勒 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の斯に記載:法人は公式の完全な名称を記載:あて名は鄭便番号及び国名も記載) この欄に犯載した者は 次に該当する: 出願人のみである。 秋 山 **AKIYAMA** Yoshio 〒 328-0125 日本国栃木県栃木市吹上町1550番地 ✔️出顧人及び発明者である。 株式会社吉野工業所栃木工場内 c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. Tochigi Factory, 1550, 発明者のみである。 (ここに*レ印を付したとき* は.以下に記入しないこと) Fukiage-Machi, Tochigi-Shi, Tochigi-Ken, 328-0125, Japan 日本国 日本国 Japan 住所 (国名): 国籍 (四名): Japan この欄に記載した者は、次の | | 米国のみ 追記欄に記載した指定国 すべての指定国 米国を除くすべての指定国 指定国についての出願人である: | ✓ | その他の出願人又は発明者が続薬に記載されている。 代理人又は共通の代表者、 通知のあて名 3美 I/ 相関 次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する: **人**代理人 共通の代表者 能話番号: 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載; 佐人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載) 6179 弁理士 市 Ш 理 吉 ICHIKAWA Rikichi 03-3281-5674 6741 弁理士 遠 藤 達 也 **ENDO Tatsuva** ファクシミリ番号: 市 誠 8999 弁理士 Ш **ICHIKAWA Makoto** 〒 104-0031 日本国東京都中央区京橋三丁目1番2号片倉ビル 03-3272-3189 市川特許事務所 加入電信番号: Ichikawa Patent Agency, Katakura Bldg., 1-2, Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, Japan 通知のためのあて名:代理人又は共通の代安者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

| 2 |   |
|---|---|
| 4 | 百 |

| JIJ 1174  | の統きる   | その他の旧願人   | 火は残り  | <b>5</b>  |                |   |
|---|--|---|---|---|----------------|---|
|   |  | この続葉を使用   | しないときは、この   | の用紙を願書に含めなり   | 126.           |   |
| 氏名 (名称)   | 及びあて名: <i>(姓・</i>  | 名の順に記載;法人は公式の   | 完全な名称を記載;   | あて名は郵便番号及び  | 「国名も記載)        | この欄に記載した者は、 次に該当する:   |
|   | <b>〒</b> 270-2297  | 秀 一<br>日本国千葉県松<br>株式会社吉野エ   | 業所松戸工   | 10<br>法場内   |                | □ 出顧人のみである。  ☑ 出顧人及び発明者である。   |
| ·   |  | Kogyosho Co., Ltd Iatsudo-Shi, Chiba                                  |   | • •   |                | □ □ □ 発明者のみである。<br>(ここにレ印を付したとき<br>は、以下に記入しないこと   |
| 国籍 (国名)   |  | 日本国 Japan   |   | 住所 <i>(国名)</i> :  | 日              | 本国 Japan  |
|   | した者は、次の<br>ての出願人である:   | すべての指定国   | 米国を除  | くすべての指定国  | ▼ 米国のみ         | 追記欄に記載した指定国   |
|   |  | 名の順に記載:佐人は公式の   | 完全な名称を配載;   | あて名は郵便番号及び  | 《国名总記載》        | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  |
|   | 米 山  | 正史。   | YONEYAMA  | A Masashi   |                | 出願人のみである。   |
|   | 〒 270-2297   | 日本国千葉県松<br>株式会社吉野工  | 戸市稔台3<br>業所松戸エ  | 1 0<br>場内   |                | □ 出顧人及び発明者である。  |
|   |  | Kogyosho Co., Lto fatsudo-Shi, Chiba                                  |   | • • •   |                | 発明者のみである。<br>(ここにレ印を付したとき<br>は、以下に配入しないこと)  |
| 回籍 (固名)   | :  | 日本国 Japan   |   | 住所 (固名):  | 日              | 本国 Japan  |
|   |  |   |   |   |                |   |
|   | した者は、次の<br>ての出願人である:   | すべての指定国   | 米国を除  | くすべての指定国  | ▼ 米国のみ         | 追記欄に記載した指定国   |
| 指定国につい  | ての出願人である:  | すべての指定国<br>名の朝に記載:佐人は公式の  |   |   |                | 追記欄に記載した指定国<br>この棚に記載した者は、<br>次に該当する:   |
| 指定国につい<br>氏名(名称)  | ての出願人である:<br>及びあて名: (姓・  | 名の順に記載:佐人は公式の   | <sub>完全な名称を記載:</sub><br>KUDA Hiroa<br>東区大島 3                  | あて名は郵便器 <i>号及の</i><br>aki                                       | (国名も記載)        | この棚に記載した者は、   |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)  | での出願人である:<br>及びあて名: (姓・<br>徳 田<br>〒 136-8531<br>c/o Yoshino                | # 昭 TOI<br>日本国東京都江  | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>I. 2-6, Ojima                 | <i>あて名は鄭便雷号及の</i><br>aki<br>丁目2番6号                              | (国名も記載)        | この棚に記載した者は、次に該当する:  |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)  | での出願人である:<br>及びあて名: (姓・<br>徳 田<br>〒 136-8531<br>c/o Yoshino<br>3-Chome, Ko | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Ltd                      | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>I. 2-6, Ojima                 | <i>あて名は鄭便雷号及の</i><br>aki<br>丁目2番6号                              | (国名 6 記載)      | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したとき  |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名 (名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載   | での出願人である:<br>及びあて名: (姓・<br>徳 田<br>〒 136-8531<br>c/o Yoshino<br>3-Chome, Ko | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | KUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>I. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | <i>あて名は鄭便番号及の</i><br>aki<br>丁目2番6号                              | (国名 6 記載)      | この棚に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したとき は、以下に記入しないこと。  |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載<br>指定国につい  | での出願人である: 及びあて名: (姓・ 徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko               | 博昭 TOI 日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Ltdoto-Ku, Tokyo 136       | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>iki<br>丁目2番6号<br>作所(回名):<br>くすべての指定国              | <b>※個名も記載)</b> | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと。   |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載<br>指定国につい  | での出願人である: 及びあて名: (姓・ 徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko               | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>iki<br>丁目2番6号<br>作所(回名):<br>くすべての指定国              | <b>※個名も記載)</b> | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  が出願人及び発明者である。  発明者のみである。 (ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)  本 Japan  追記欄に記載した指定国  この欄に記載した者は、  |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載<br>指定国につい  | での出願人である: 及びあて名: (姓・ 徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko               | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>iki<br>丁目2番6号<br>作所(回名):<br>くすべての指定国              | <b>※個名も記載)</b> | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したときは、以下に起入しないこと  国記欄に記載した指定国  この欄に記載した者は、<br>次に該当する:   |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載<br>指定国につい  | での出願人である: 及びあて名: (姓・ 徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko               | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>iki<br>丁目2番6号<br>作所(回名):<br>くすべての指定国              | <b>※個名も記載)</b> | この欄に記載した者は、次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。 (ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと は、以下に記入しないこと は、以下に記入しないこと 出題した者は、次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。   |
| 指定国 <u>につい</u><br>氏名(名称)<br>国籍 <i>(国名)</i><br>この欄に記載<br>指定国につい  | での出願人である: 及びあて名: (姓・  徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko              | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>iki<br>丁目2番6号<br>作所(回名):<br>くすべての指定国              | <b>※個名も記載)</b> | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  必明者のみである。  発明者のみである。 (ここにレ印をけしたとき。は、以下に起入しないこと。 は、以下に起入しないこと。  連記欄に記載した指定国  この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  出願人のみである。  |
| 指定国につい<br>国籍 (国名)<br>こ が (国にこのい<br>に で (名称)<br>国籍 (国名)<br>こ が (国にこのい<br>の (国にこのい)<br>こ が (国にこのい)<br>こ が (国にこのい) | での出願人である: 及びあて名: (姓・  徳 田 〒 136-8531  c/o Yoshino 3-Chome, Ko              | 博昭 TO<br>日本国東京都江<br>株式会社 吉野<br>Kogyosho Co., Lto<br>oto-Ku, Tokyo 136 | RUDA Hiroa<br>東区大島 3<br>工業所内<br>d. 2-6, Ojima<br>-8531, Japan | あて名は郵便番号及び<br>はは<br>丁目2番6号<br>住所(回名):<br>くすべての指定図<br>あて名は郵便番号及び | <b>※個名も記載)</b> | この個に記載した者は、次に該当する:  出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。 (ここにレ印を付したときとは、以下に記入しないこと は、以下に記入しないこと は、以下に記入した者は、次に該当する:  出願人及び発明者である。 |

| 3P3 \                    | <u> </u> | <u> </u>     | 図の指定   |  |  |
|--------------------------|----------|--------------|--|--|--|
|                          |          |              | の規定に基づき次の指定を行う( <i>は当する口にレ印を付すこと; 少</i>          | 少なくとも1つの口にレ印を付すこと)。  |  |
| 広域特許                     |          |              |  |  |  |
| $\Box$                   | A        | P            | MW マラウイ Malavi, S D スーダン Sudan, S L              | M ガンピア Gambia, K IE ケニア Kenya, L S レソト Lesotho,<br>シエラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swaziland, T Z<br>Jganda, Z W ジンパブエ Zimbabwe, 及びハラレブロトコルと特許協力条約の  |  |
|                          |          |              | 締約国である他の国  | Sulland, 25 of the second seco |  |
| 図                        | Œ        | A            |  | a, A Z アゼルバイジャン Azerbaijan, B Y ベラルーシ Belarus,   |  |
|                          |          |              |  | hstan, MID モルドヴァ Republic of Moldova, IR U ロシア Russian   |  |
|                          |          |              | Federation, コープ ダンキスタン lajikistan, コープ トルーである他の国 | ルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約區   |  |
| _                        |          |              |  | of the state of the set of the state of the state of the set of th |  |
| $\nabla$                 | E        | P            |  | ria, BEベルギー Belgium, CH and LI スイス及びリヒテン<br>Cyprus, DE ドイツ Germany, DK デンマーク Denmark, ES   |  |
|                          |          |              | スペイン Spain F I フィンランド Finland F R フ              | フランス France. G B 英国 United Kingdom, G R ギリシャ Greece.   |  |
|                          |          |              | I E アイルランド Ircland, I T イタリア Italy, L            | L U ルクセンブルグ Luxembourg. MC モナコ Monaco, NL オラ   |  |
|                          |          |              |  | /ェーデン Sweden,及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国  |  |
| 口                        | 0        | A            | OAPI特許: BF ブルキナ・ファソ Burkin                       | ina Faso, B J ベナン Benin, C F 中央アフリカ Central African  |  |
|                          |          |              | Republic, C G コンゴー Congo, C I コートシボアー            | ール Coted Ivoire, C M ガメルーン Cameroon, G A ガボン Gabon,  |  |
|                          |          |              |  | issau, M.L. マリ Mali, M.R. モーリタニア Mauritania, N FE<br>-ド Chad, T.G. トーゴー Togo, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー国と   |  |
|                          |          |              |  | を求める場合には点線上に記載する)  |  |
| (पट्टा 🗠                 | ka /k    | 10 BO        | - (他の種類の保護又は坂扱いを求める場合には点線上に記載する)                 |  |  |
|                          |          |              |  |  |  |
|                          |          |              | アラブ首長国連邦 United Arab Emirates                    | LR リベリア Liberia  |  |
| $\square$                | A        | I_           | アルバニア Albania                                    | LSレソトLesotho   |  |
|                          | A        | M            | アルメニア Armenia                                    | ☑ L T リトアニア Lithuania  |  |
|                          |          |              | オーストリア Austria                                   | ▼ L U ルクセンブルグ Luxembourg   |  |
|                          |          |              |  | L V ラトヴィア Latvia   |  |
|                          |          |              | オーストラリア Australia                                |  |  |
|                          |          |              | アゼルバイジャン Azerbaijan                              | MA EDYJ Morocco  |  |
| $\square$                | В        | $\mathbf{A}$ | ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia and Herzegovina             | <b>MD</b> モルドヴァ Republic of Moldova  |  |
|                          |          |              |  | ☑ MG マダガスカル Madagascar   |  |
| [7]                      | 13       | тз           | バルバドス Barbados                                   | ▼ MIK マケドニア旧ユーゴースラヴィア共和国 The former Yugoslav   |  |
| ===                      |          |              |  | Republic of Macedonia  |  |
| لكنا                     |          |              | ブルガリア Bulgaria                                   | F71  |  |
|                          |          |              | ブラジル Brazil                                      | MIN モンゴル Mongolia  |  |
|                          | В        | Y            | ベラルーシ Belarus                                    | <b>I</b> MIW マラウイ Malawi   |  |
|                          | C        | A            | カナダ Canada                                       | ✓ MX メキシコ Mexico   |  |
| 一                        | C        | TT           | and L I スイス及びリヒテンシュタイン                           | V N O ノールウェー Norway  |  |
|                          |          |              | Switzerland and Liechtenstein                    | ✓ N Z ニュー・ジーランド New Zealand  |  |
|                          |          |              |  |  |  |
|                          |          |              | 中国 China   | PL ポーランド Poland  |  |
| $\triangle$              | C        | R            | コスタリカ Costa Rica                                 | P T ポルトガル Portugal   |  |
| $\square$                | C        | U            | キューバ Cuba  | ▼ R O ルーマニア Romania  |  |
|                          |          |              | チェッコ Czech Republic                              | ■ R U ロシア Russian Federation   |  |
|                          |          |              | ドイツ Germany                                      | SD スーダン Sudan  |  |
|                          |          |              | デンマーク Denmark                                    | SE スウェーデン Sweden   |  |
|                          |          |              |  | <u> </u>   |  |
|                          |          |              | ドミニカ Dominica                                    | S G シンガポール Singapore   |  |
| $\boldsymbol{\omega}$    | E        | E            | エストニア Estonia                                    | S I スロヴェニア Slovenia  |  |
|                          | E        | S            | スペイン Spain                                       | SK スロヴァキア Slovakia   |  |
|                          | r        | T            | フィンランド Finland                                   | SL シエラ・レオーネ Sierra Leone   |  |
| 一                        |          |              | 英国 United Kingdom                                | T J タジキスタン Tajikistan  |  |
|                          |          |              | グレナダ Grenada                                     | T M トルクメニスタン Turkmenistan  |  |
| 2                        |          |              |  |  |  |
| $\mathbf{\underline{w}}$ |          |              | グルジア Georgia                                     | TR トルコ Turkey  |  |
|                          | G        | I-I          | ガーナ Ghana  | ▼ T トリニダッド・トバゴ Trinidad and Tobago   |  |
|                          | G        | M            | ガンビア Gambia                                      | □ T Z タンザニア United Republic of Tanzania  |  |
|                          | r-r      | 12.          | クロアチア Croatia                                    | UA ウクライナ Ukraine   |  |
|                          |          |              | ハンガリー Hungary                                    | UG ウガンダ Uganda   |  |
|                          |          |              |  |  |  |
|                          |          |              | インドネシア Indonesia                                 | ☑ US 米国 United States of America   |  |
| لِكا                     | 1        | L            | イスラエル lsrael                                     |  |  |
| $\square$                | r        | 7            | インド India  | ☑ U Z ウズベキスタン Uzbekistan   |  |
|                          |          |              | アイスランド Iceland                                   | ✓ V N ヴィエトナム Viet Nam  |  |
|                          |          |              |  | ✓ Y U ユーゴースラヴィア Yugoslavia   |  |
| =                        |          |              | 日本 Japan   | ☑ Z A 南アフリカ共和国 South Africa  |  |
| =                        |          |              | ケニア Kenya  |  |  |
| 닏                        |          |              | キルギス Kyrgyzstan                                  | □ Z W ジンパブエ Zimbabwe   |  |
|                          | ĸ        | Þ            | 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea        | 下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定する   |  |
|                          | ĸ        | R            | 体国 Republic of Korea                             | ためのものである   |  |
|                          |          |              | カザフスタン Kazakhstan                                |  |  |
| $\Xi$                    |          |              | セント・ルシア Saint Lucia                              |  |  |
| 2                        |          |              |  | <u> </u>   |  |
| لكا                      | L        | K            | スリ・ランカ Sri lanka                                 |  |  |

相定の確認の宣言:出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、この宣言から除く旨の表示を追記欄にした国は、相定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。 (指定の確認(料金を含む)は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。) 様式PCT/RO/101(第2用紙) (2000年1月)

| 第VI欄 優先相                 | 在主張 📗  | 他の優先権の主張(先の出願)が               | 追記欄に記載されている                                     |                   |
|--------------------------|--|-------------------------------|---|-------------------|
| 先の出版日                    | 先の出願番号   |                               | 先の出願  |                   |
| (日. 月. 年)                |  | 国内出版 : 国 名                    | 広域出願 : *広域官庁名                                   | 国際出順 : 受理官庁名      |
| 27.02.99                 | 特願平 11-96727   | 日本国 Japan                     |   |                   |
| 27.02.99                 | 特願平 11-96728   | 日本国 Japan                     |   |                   |
| (3)                      |  |                               |   |                   |
|                          | の出願 (ただし、本国原出顧が提<br>次の( ) の番号のものについて<br>を、受理官庁 (日本国特許庁の長 |                               | れた<br>国際<br>:                                   |                   |
|                          | )の特許出版である場合には、その<br>10(b)(ii))。追記欄を参照。                   | 先の出願を行った工業所有権の保証              | <b>後のためのパリ条約同盟国の少なく</b>                         | とも1ヶ国を追記欄に表示しない   |
| 第VII欄 国際問                | 周盆機関   |                               |   |                   |
| 国際調査機関                   | (ISA)の選択   | 先の間径を指果の利<br>国際調査機関によって既に実施)  | 利用論求 ; 当該調<br>(は請求されている場合)                      | 査の照会(先の調査が、       |
| •                        |  | 出願日 (日. 月. 年)                 | 出顧番号  | 国名(又は広城官庁)        |
| ISA/                     | <b>Ј</b> Р   |                               |   |                   |
| 第VII桐 照合相                | 闡 : 出願の言語  |                               |   |                   |
| この国際出願の用紙の枚数は            | 次のとおりである。 この国  | 泉出顧には、以下にチェックした都<br>な         | <b>な類が添付されている。</b>                              |                   |
| 顧書 ・・・・・・・・              | 4 枚 1. [   | <b>了</b> 手数科計算用紙              | 5. 優先権費類(上記                                     | 第VI欄の( )の番号を記載する) |
| 明細鸖(配列表を除く)・             | 1 1 tx   | ☑ 納付する手数料に相当する特割<br>印紙を貼付した都面 | Ŧ   |                   |
| 請求の範囲 ・・・・・              |  | 国際事務局の口座への振込みを<br>証明する都面      |   | (翻訳に使用した言語名を記載で   |
| 要約書 ・・・・・・・              | 1 枚 2.   | 別個の記名押印された委任状                 |   | は他の生物材料に関する書面     |
| 図而 ・・・・・・・               | 15 <sub>tx</sub> 3.                                      | <br>包括委任状の写し                  | 8. ヌクレオチド又は<br>(フレキシブルディ                        | アミノ酸配列表           |
| 明細書の配列表・・・・・             | ・・・ 枚 4. [   | 記名押印(署名)の説明書                  | 9.  |                   |
| ·                        | 3 2 <sub>tx</sub>  |                               |   |                   |
| 要約費とともに促示する図面            |  | 国際出願の使用含語名: 日:                | 本背  |                   |
| 第IX欄 提出記                 | 皆の記名押印   |                               |   |                   |
| 各人の氏名 (名称) を記載し          | 、その次に押印する。   |                               |   |                   |
| 市川                       | 理吉田  |                               | 遠藤達也  | 議議<br>西華          |
| 市川                       | 誠には国際には、   |                               |   |                   |
| 1. 国際出願として提出され           | た数額の実際の受理の日  | - 受理官庁記入榀                     | ėj ————   | 2. 図面             |
|                          |  |                               |   |                   |
| 3. 国際出願として提出され           | た曹類を補完する曹類又は図面であ   | <b>カって</b>                    |   |                   |
|                          | たものの実際の受理の日(訂正日)<br>2)に基づく必要な補完の期間内の5                    |                               |   | 一 不足図而がある         |
|                          |  |                               |   |                   |
| 5. 出額人により特定された<br>国際調査機関 | I SA/JP  | 16.                           | <ul><li>払いにつき、国際調査機関に</li><li>送付していない</li></ul> |                   |
|                          |  | 国際事務局記入                       | 村岡  |                   |
|                          |  |                               |   |                   |
| 記録原本の受理の日                |  |                               |   |                   |

# **PCT**

# 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類7 B65D 23/00

(11) 国際公開番号 **A1** 

JP

WO00/51901

(43) 国際公開日

2000年9月8日(08.09.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP00/01143

(22) 国際出願日

2000年2月28日(28.02.00)

(30) 優先権データ

特願平11/96727

1999年2月27日(27.02.99)

1999年2月27日(27.02.99) 特願平11/96728

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

株式会社 吉野工業所 (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.)[JP/JP]

〒136-8531 東京都江東区大島3丁目2番6号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

秋山善男(AKIYAMA, Yoshio)[JP/JP]

〒328-0125 栃木県栃木市吹上町1550番地

株式会社 吉野工業所 栃木工場内 Tochigi, (JP)

古塩秀一(KOSHIO, Shuichi)[JP/JP]

米山正史(YONEYAMA, Masashi)[JP/JP]

〒270-2297 千葉県松戸市稔台310

株式会社 吉野工業所 松戸工場内 Chiba, (JP)

徳田博昭(TOKUDA, Hiroaki)[JP/JP]

〒136-8531 東京都江東区大島3丁目2番6号

株式会社 吉野工業所内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

弁理士 市川理吉,外(ICHIKAWA, Rikichi et al.)

〒104-0031 東京都中央区京橋三丁目1番2号 片倉ビル

市川特許事務所 Tokyo, (JP)

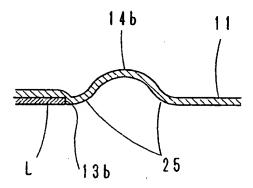
(81) 指定国 AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KR, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

国際調査報告書

(54)Title: SYNTHETIC RESIN CONTAINER BEARING LABEL

(54)発明の名称 ラベルを装着した合成樹脂製容器



#### (57) Abstract

A synthetic resin container capable of preventing cracks from occurring due to dropping impact at the end edge of an in-mold label, particularly, preventing cracks from occurring in a thin wall synthetic resin container, wherein reinforced ribs are disposed on the wall surfaces of a container shell part at positions corresponding to the end edges of the in-mold label so that the ribs surround the end edges of the label or the end edges of the label are positioned in the ribs.

((37)女が)

本発明は、インモールドラベルの端縁における落下衝撃によるクラックの発生を防止すること、とくに薄肉合成樹脂製容器におけるクラックの発生を防ぐことを課題とし、インモールドラベルの端縁に対応する容器胴部の壁面に、ラベル端縁を囲むように、またはラベル端縁をリブ内に位置させるように補強リブを配設した合成樹脂製容器である。

```
RCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)
AE アラブ首長国連邦
AG アンティグア・バーブーダ
AL アルバニア
AL アルバニア
AM アルメニア
AT オーストリア
AT スーグツー
AT オーストリア
AT オーストリア
AT オーストリア
AT オーストリア
AT スーグツー
AT オーストリア
AT スーグツー
AT スーグリー
AT スープリー
AT
```

- 1 -

#### 明 細 書

## ラベルを装着した合成樹脂製容器

5

## 技術分野

本発明は、合成樹脂製容器、とくにブロー金型にラベルを装着し、インモールド成形した合成樹脂製容器に関する。

### 背景技術

容器表面にラベルを装着する方法として、ラベルをインモールド成形により容 10 器表面に装着することは、従来より実施されている。

しかしながら、インモールド成形により容器表面にラベルを装着した場合に、図6に示すように、成形時にラベルLeの端縁30に接する容器壁31の部分32が、ラベルの角部によって薄肉となることがあり、そのために、落下衝撃によってラベル端縁に接する部分32からクラックが発生するという問題が生じることがあった。

近年、プラスチック成形材料の節減とともに再利用が奨励され、廃棄容器の押潰し回収ということからも容器の薄肉化が求められるようになっているが、容器壁が薄肉となると、容器壁のラベル端縁に接する部分32がさらに薄肉となるので、そこからクラックが発生することが多くなるという問題が生じるようになった。

本発明は、インモールドラベルの端縁における落下衝撃によるクラックの発生 を防止すること、とくに薄肉容器におけるクラックの発生を防ぐことを課題とし、 ラベルをインモールド成形した合成樹脂製容器を提供することを目的とする。

#### 発明の概要

25 本発明は、上記目的を達成するため、胴部壁面にラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器において、胴部壁面に、ラベルの左右の端縁に沿いその外側に縦リブを配設するようにし、また、ラベルの大きさに関係なく、胴部壁面のラベル端縁の薄肉部を補強するために、胴部壁面の上下、左右に、ラベルを囲むようラベル端縁の外側に横リブと縦リブを配設する。

また、別実施態様として、胴部壁面にラベル端縁に沿って横リブと縦リブを配 設し、ラベル端縁をリブ溝内に位置するようにする。

また、上記目的は、ラベルの形状を変更することによっても達成できる。すなわち、少なくとも左右の端縁を波形に裁断したインモールドラベルを採用し、ラベルの左右の端縁に沿い、上下方向に一定間隔を置いて、複数個の凹部を配設し、ラベルの端縁部分が凹部内に位置するようにする。

上記目的は、成形時に、ラベル端縁に接する胴壁裏面に肉厚部を形成するよう 肉厚を調整してブロー成形することによっても達成することができる。

### 図面の簡単な説明

- 10 図1は、本発明の第1実施形態による合成樹脂製容器の正面図である。
  - 図2は、図1に示した容器の側面図である。
  - 図3は、図1のA-A線における縦リブの横断面図である。
  - 図4は、別実施例のリブの横断面図である。
  - 図5は、更に別の実施例の凸リブの実施例の横断面図である。
- 15 図6は、従来のラベル装着部の横断面図である。
  - 図7は、本発明の第2実施形態の合成樹脂製容器の正面図である。
  - 図8は、本発明の第3実施形態の合成樹脂製容器の正面図である。
  - 図9は、図8に示した容器の側面図である。
  - 図10は、(a)は図8のA-A線における横リブの横断面図、(b)は図8
- 20 のB-B線における縦リブの横断面図である。
  - 図11は、別実施例のリブの横断面図である。
  - 図12は、凸リブの横断面図である。
  - 図13は、第4実施形態の合成樹脂製容器の正面図である。
  - 図14は、図13に示した容器の側面図である。
- 25 図15は、平底凹部の、図14のA-A線における横断面図である。
  - 図16は、第5実施形態の合成樹脂製容器の正面図である。
  - 図17は、図16に示した容器の側面図である。
  - 図18は、(a)は図16のA-A線における横リブの横断面図、(b)は図
  - 1のB−B線における縦リブの横断面図である。

# 発明を実施するための最良の形態

次に、本発明の第1実施形態について、図面を参照して説明する。

図1,2において、合成樹脂製容器Aは、口部1と、肩部2と、胴部3と、底部4とからなっており、素材樹脂としてポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、その他の合成樹脂が用いられ、単層または積層としてブロー成形されている。

口部1の上部外周面5には、ねじ6が螺設され、その下方に把持リング7が設けられている。

把持リング7の外周面には、一部または全周にわたってローレット8が刻設さ 10 れており、把持リング7下側の下部外周面9は、上部外周面5より拡径され、肩 部2に続いている。

肩部2と胴部3との間には、段部10が形成されている。肩部2及び胴部3の 横断面形状は、前後壁11を楕円面とし、左右の側壁12を平面とした扁平断面 となっている。

15 前後壁11には、ラベルレの左右端縁13a, bに沿ってその外側に縦リブ14a, bが配設されており、側壁12には、等間隔に複数個の凹部15が配設されている。

胴部3の下端部には、上部胴壁との間に段部10aを有する膨出周壁16が配設されており、底部4に続いている。

20 底部4は、底周壁17と底壁18とからなっており、底周壁17は、ほぼ垂直 な前後壁19と、傾斜した左右側壁20とから形成されている。

底周壁17と胴部3の膨出周壁16との接続部には、全周にわたって横リブ2 1が設けられており、前後壁19には、一定間隔を置いて複数個の縦リブ22が 設けられている。

25 底周壁17の下端部には、全周にわたる横りブ23が配設され、該横リブ23 の下側には、中央部が上に窪んだ湾曲面24とした底壁18が連続している。

次に、容器の成形方法について説明すると、本発明の容器は、従来より周知の ラベルインモールド成形法が利用される。

まず、ブロー金型の容器胴部形成面に、ラベルしの左右の端縁13a,bが金

型表面に形成された縦リブ14形成用の凸条部に沿いその間に位置するようにラベル上が装着され、続いてパリソンが押し出されて金型間に挟持され、パリソン内にブローエァを吹込むことによって、胴部壁面にラベルを装着した容器が成形される。

5 次に、本実施形態合成樹脂製容器の構成に基づく作用効果について述べる。 図3に示すように、ラベルLの左右の端縁13a, bは、それぞれ縦リブ14 a, bに沿い間に位置して装着されている。

従来と同様にラベルの端縁に接する胴壁部分は、他に比較して薄肉となるが、容器の落下衝撃に対して、ラベルしの左右の端縁13に沿う胴壁の薄肉部は、縦リブ14の両側の湾曲部25が湾曲変形することによって衝撃が緩和され、ラベル端縁の部分からクラックが発生することはない。

また、ラベルの上下端縁は胴部の上下端に近接して装着されているので、ラベルの上下端縁に沿う胴壁の薄肉部は、胴部の上下に設けられた段部によって補強されるので、ラベルの上下端縁の部分からクラックが発生することはない。

15 次に、容器の肉厚との関係について述べると、PE, PPの場合、胴部壁面の肉厚を薄肉にして 0.6 mm前後となると、容器の落下衝撃によりラベル端縁の部分からクラックが発生することがあるが、本実施形態はクラックの発生を防止することができる。

さらに薄肉容器の場合に、胴部壁面の厚さが前後壁中央で約0.3mm以下と 20 なると、廃棄時には手で簡単に押潰すことができる容器となる。

胴壁の上下端の段部10,10a、縦リブ14は、胴壁の補強部材となり容器の保形性の維持に寄与するとともに、容器の落下衝撃に対して、ラベル端縁の部分からのクラックの発生を完全に防止する。

薄肉容器の場合の実施例として、保形性があり、且つ簡単に押潰せる薄肉容器
 25 として、胴部壁面の厚さが0.3mm以下0.1mm以上、樹脂量としては容器の単位容量あたりの樹脂重量は、PPまたはPEで0.05~0.015g/m
 1の範囲とすることもできる。

とくに薄肉容器の場合には、ラベルの厚さに比し壁面は薄肉になるので、壁面のクラックが生じ易くなるが、上記の作用効果によりラベル端縁からクラックが

発生することはない。

図3に示す実施例では、縦リブ14の両側で、ラベル面と胴壁の壁面とを面ー としたが、図4に示すように、ラベルが装着されない部分の容器の壁を、ラベル が装着された部分の壁よりも突出させてもよい。

5 また前記実施例では、縦リブ14を凹リブとしているが、図5に示すように縦 リブを凸リブ26としてもよい。

これらの実施例の場合も、縦リブ14の両側の湾曲部25が湾曲変形して衝撃 が緩和されるので、同等の作用効果が得られる。

次に、本発明の第2実施形態について、図面を参照して説明する。

10 前記第1実施形態では、ラベルの左右の端縁に沿いその外側に縦リブを配設するようにしているが、本実施形態はラベルの端縁の全周を囲むよう縦リブと横リブを配置するようにしたもので、同一の構成部分については、符号に添字aを付して図示し、説明を省略する。以下相違点を中心に説明する。

図7において、合成樹脂製容器Aaは、口部1aと、肩部2aと、胴部3aと、 5 底部4aとからなっている。

胴部3aは、前後壁11aと左右の側壁12aとからなっている。

前後壁11aには、ラベルしaの上下に上下端縁40a, bに沿ってその上下に横リブ41a, bが配設されており、ラベルしaの左右には左右端縁42a, bに沿ってその外側に縦リブ43a, bが配設されている。

20 横リブ41a,b、縦リブ43a,bは相互に連続され、ラベルを囲むように 配設されている。

側壁12aには、第1実施形態と同様に等間隔に複数個の凹部が配設されている。

容器の成形方法は前記実施形態と同様であり、ブロー金型のラベルLaの装着 にあたって、容器胴部形成面に、ラベルLaの端縁40,42が金型表面に形成 された横リブ41、縦リブ43の形成用の凸条部の間に位置するようにラベルLaが装着され、続いてパリソンが押し出されて金型間に挟持され、ブロー成形される。

次に上記構成に基づく作用効果について説明する。

容器の落下衝撃に対して、横リブ41または縦リブ43の両側の湾曲部44が 湾曲変形することによって衝撃が緩和されるので、ラベル端縁40,42の部分 からクラックが発生することはない。

さらにラベルの上下端が胴部の上下接続部に設けられた段部に近接させる必要 がないのでラベルの大きさを自由に変更できる。

さらにまた薄肉容器の場合に、胴壁の横リブ41、縦リブ43は、胴壁の補強 部材となり容器の保形性の維持に寄与するとともに、容器の落下衝撃に対して、 ラベル端縁の部分からのクラックの発生を完全に防止することができる。

次に、本発明の第3実施形態について、図面を参照して説明する。

10 本実施形態は、前記各実施形態において、ラベル端縁をリブの中間部に位置するようにしたもので、同一の構成部分については、符号に添字bを付して図示し、説明を省略する。以下相違点を中心に説明する。

図8,9において、合成樹脂製容器Abは、口部1bと、肩部2bと、胴部3bと、底部4bとからなっている。

15 胴部3bは、前後壁11bと左右の側壁12bとからなっている。胴部3bの 横断面形状は、前後壁11bを楕円面とし、左右の側壁12bを平面とした扁平 断面となっている。

前後壁面11bの上下には、ラベルしbの上下端の端縁50aに沿って横リブ51a, bが配設され、ラベルしbの左右端の端縁50bに沿って縦リブ52a.

20 bが配設されており、側壁面 1 2 b には、等間隔に複数個の凹部が配設されている。

次に、容器の成形方法について説明すると、本発明の容器は、従来より周知の ラベルインモールド成形法が利用される。

次に、本実施形態合成樹脂製容器の作用効果について述べる。

図10に示すように、ラベルLbの四つの端縁50は、それぞれ横リブ51a, b、または縦リブ52a, b内に位置して装着されている。

従来例と同様にラベル端縁50に接する胴壁のリブ部分は、他に比較してやや 薄肉となるが、容器の落下衝撃に対して、横リブ51、縦リブ52のラベル装着 部の他方の湾曲部53が湾曲変形して衝撃が緩和され、ラベル端縁50の部分か らクラックが発生することはない。

次に、容器の肉厚との関係について述べると、PE, PPの場合、胴部壁面の 肉厚を薄肉にして0.6mm前後となると、容器の落下衝撃によりラベル端縁の 部分からクラックが発生することがあるが、本発明はクラックの発生を防止する 10 ことができる。

さらに薄肉容器の場合に、胴部壁面の厚さが前後壁中央で約0.3mm以下となると、廃棄時には手で簡単に押し潰すことができる容器となる。

胴壁の横リブ51、縦リブ52は、胴壁の補強部材となり容器の保形性の維持に寄与するとともに、容器の落下衝撃に対して、ラベル端縁の部分からのクラッ15 クの発生を完全に防止する。

図10に示す実施例では、ラベルLbの端縁50をリブ51,52の中心線に 位置させてラベルを装着するようにしているが、図11に示すようラベルLbの 端縁50をリブ51,52の中心線からずらせて装着してもよい。その場合も、 リブ51,52のラベル装着部の他方の湾曲部53が湾曲変形して衝撃が緩和さ れるので、同等の作用効果が得られる。

前記実施形態では、横リブ51、縦リブ52を凹リブとしているが、図12に示すようにリブ51、52を凸リブ54としてもよい。その際金型表面には凸リブ形成用の凹部が形成され、該凹部内にラベルしりの端縁50が位置するようにラベルしりが装着される。 その作用効果は凹リブ51、52と同じである。

25 次に、本発明の第4実施形態について、図面を参照して説明する。

本実施形態は、ラベルの端縁を波形とし、胴部壁に平底凹部を設け、該凹部に ラベルの端縁を位置させるようにしたもので、前記第1実施形態と同一の部分に ついては、符号に添字 c を付して図示し、説明を省略する。以下相違点を中心に 説明する。

図13において、ダイレクトブロー成形で成形された容器Acは、口部1cと、 肩部2cと、胴部3cと、底部4cとからなっている。

胴部3cは、前後壁11cと左右の側壁12cとからなっている。

胴部3cの横断面形状は、前後壁11cを楕円面とし、左右の側壁12cを平 5 面とした扁平断面となっており、前後壁面11cには、波形の端縁を有するラベルしてが配設されている。

ラベルLcは、インモールドラベルであって、その端縁60は全周にわたって 波形に裁断されており、ラベルは略四角形となっている。

各波の巾、高さは、容器胴壁の面積、肉厚等に応じて適宜に設定する。

10 前後壁面11cには、ラベルLcの左右の端縁60a, bに沿って、浅い底面を有する複数個の平底凹部61が配設されている。

平底凹部61は、上下方向に一定間隔をおいて位置させられている。各平底凹部6は、長円形である。長円形の凹部は、横方向に伸び、ラベル端縁60a, b の波の山線と谷線とを覆い、ラベルしの端縁60a, bが平底凹部61の底面内に位置することとなる。

次に、容器の成形方法について説明すると、本発明の容器は、ダイレクトブローにより成形され、周知のラベルインモールド成形法が利用される。

まず、ブロー金型の容器胴部形成面の凸部にラベル端縁が位置するようにラベルLcが装着される。

20 続いて、パリソンが押し出されて金型内に挟持され、パリソン内にブローエァ を吹込むことによって、胴部壁面にラベルLcを配設した容器が成形される。

次に、本実施形態合成樹脂製容器の作用効果について説明する。

ラベルLcは、インモールド成形により配設されているので、従来と同様にラベルLc端縁60の角部に接する胴壁が他に比して肉薄となっている。しかし、

25 肉薄部がラベル端縁に沿って波形に湾曲して形成されることによって、クラックの発生が防止されている。すなわち、クラックの発生は、落下衝撃により薄肉部に引張、圧縮、剪断力の応力が集中し、塑性変形を起こすことに起因して始まるが、薄肉部が波形に湾曲しているので、波の各部位において応力が異なること、また応力の集中する部分から部分的な塑性変形が起こってもその伝播が湾曲部に

突き当たって阻止されることによって、クラックの発生が抑えられることになる のである。

また、平底凹部61がラベル端縁60に沿って配設されているので、平底凹部61は、胴壁の補強部材として作用し、ラベル端縁60に沿うクラックの発生を5 おさえることになる。

したがって、ラベル端縁が波形のインモールドラベルを用いたこと、また容器 胴壁にラベル端縁に沿って平底凹部を配設したことと相まって、容器の落下衝撃 に対して、ラベル端縁の部分からクラックが発生することを防止している。

薄肉容器の場合に、胴部壁面の厚さが前後壁中央部で約0.3mm以下となっ 10 ても第1実施形態の容器と同様に、胴部、底部の補強により容器としての形状を 保つことができるが、廃棄時には手で簡単に押し潰すことができる。

上記実施形態では、ラベルの端縁60の全周を波形にしているが、ラベルの上下端縁の胴壁は、胴部の上下接続部に設けられた段部によって補強されるので、ラベルの上下端縁を直線とし、左右の端縁60a, bのみを波形としてもよい。

15 波形の形状について、前述のように波の巾、高さは、適宜に設定することができるが、波の形についても、サインカーブ、円弧または楕円弧を連続したもの、 円弧または楕円弧を波の山として配置し接続したもの、ジグザグ状のもの等を採用することができる。

上記実施形態では、胴壁にラベルの端縁部分を囲む平底凹部を設けたが、湾曲 20 面の底を有する凹部でもよい。凹部の形状も円形、楕円形或いは角を円弧とした 角形でもよい。

ある程度の肉厚がある場合、或いは胴壁に横方向に延びる凹溝を設け、上下に 波うった壁面として補強されている場合には、凹部を設けなくてもよい。

次に、本発明の第5実施形態について、図面を参照して説明する。

25 本実施形態のブロー成形された容器は、ラベルの端縁が位置する分部ににおける壁面を厚肉にしたもので、前記第1実施形態と同一の部分については、符号に添字dを付して図示し、説明を省略する。以下相違点を中心に説明する。

図16, 17において、ダイレクトブロー成形で成形された容器Adは、口部1dと、肩部2dと、胴部3dと、底部4dとからなっている。

胴部3dは、前後壁11dと左右の側壁12dとからなっている。

胴部3dの断面形状は、前後壁11dを楕円面とし、左右の側壁12dを平面とした扁平断面となっている。

前後壁11dには、角形のラベルLdが配設されており、ラベルLdの端縁7 5 0が位置する分部ににおいて胴部3dの胴壁裏面71には、図18に示すように、 ラベルLdの端縁70を中心に肉厚部72が形成されている。

肉厚部72は、ラベルLdの上下端縁に対応して横方向に延在する肉厚部72 a, bと、ラベルLdの左右端縁に対応する上下方向に延在する肉厚部72c, dとからなっている。

10 次に、容器の成形方法について説明すると、本発明の容器は、ダイレクトブローにより成形され、周知のラベルインモールド成形法が利用される。

まず、ブロー金型の容器胴部形成面の所定の位置にラベルLdが装着される。 続いて、パリソンが押し出されて金型内に挟持され、パリソン内にブローエァ を吹込むことによって、胴部壁面にラベルを装着した容器が成形される。

パリソンの押出にあたって、周方向に沿って肉厚調整可能なパリソンコントローラが用いられる。押出に際し、胴部壁面のラベル下端部に相当するパリソンの部分では、ラベルの左右幅に相当する円周区間が肉厚になるよう押出し、その後のラベル上下高さの区間に相当するパリソンの区間では、ラベルの左右端縁を中心とする細幅の円周区間が肉厚になるよう押出し、最後にラベル上端部に相当するパリソンの部分では、ラベルの左右幅に相当する円周区間が肉厚になるよう押出される。

かくして、ラベル端縁70に接する胴部の胴壁裏面71を肉厚部72とした合成樹脂製容器が得られるのである。

ラベル端縁に対応する肉厚部の厚さは、その周辺部に対して、1.1~3.0 25 倍の肉厚としている。

次に、本実施形態合成樹脂製容器の作用効果について説明する。

図18に示すように、ラベルLdの端縁70が位置する胴部の胴壁裏面71の部分は、他に比較して肉厚部72となっている。肉厚部72は、胴壁の補強部材となり容器の保形性の維持に寄与するとともに、容器の落下衝撃に対して、ラベ

ル端縁の部分からクラックが発生することを防止する。

本実施形態は、単層の合成樹脂製容器だけでなく、積層合成樹脂製容器にも適用できる。

その成形方法は、前記成形方法において、押出機から積層パリソンをパリソン 5 コントローラによつて肉厚調整しつつ押出しブロー成形すると、上記実施形態の 単層容器と同様にラベル端縁を肉厚部とした積層合成樹脂製容器が得られる。

## 産業上の利用可能性

以上のように、本発明の合成樹脂製容器は、インモールドラベルの端縁に対応 10 する容器胴部の壁面を補強するようにしているので、インモールドラベルを装着 した合成樹脂製容器に有用であり、とくに押潰し可能な薄肉の合成樹脂製容器に は、きわめて有効である。

15

20

5

#### 請求の範囲

- 1. 胴部壁面にラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器であって、胴部壁に、ラベルの左右の端縁に沿いその外側に縦リブを配設したことを特徴とする合成樹脂製容器。
- 2. 胴部壁にラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器であって、胴部壁の上下、左右に、ラベルを囲むよう端縁の外側に横リブと縦リブを配設したことを特徴とする合成樹脂製容器。
- 3. 胴部壁にラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器であって、胴部壁にラベル端縁に沿って横リブと縦リブを配設し、ラベル端縁をリブ溝内に位置するようにしたことを特徴とする合成樹脂製容器。
  - 4. インモールド成形により合成樹脂製容器の壁面に装着されるラベルであって、少なくとも左右の端縁を波形に裁断したことを特徴とする合成樹脂製容器用のインモールドラベル。
- 15 **5.** 胴壁にラベル端縁を波形に裁断したラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器において、ラベルの左右の端縁に沿い、上下方向に一定間隔を置いて、複数個の凹部を配設し、ラベルの端縁部分が凹部内に位置するようにしたことを特徴とする合成樹脂製容器。
- 6. 胴壁にラベルをインモールド成形により装着した合成樹脂製容器において、 うベル端縁に接する胴壁裏面に肉厚部を形成したことを特徴とする合成樹脂 製容器。

国際出願番号 PCT/JP00/01143

|  | 国际调宜報告   | 国際出願番号 PCT/JP0   | 0/01143          |  |  |
|--|--|--|------------------|--|--|
| A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))<br>Int. Cl <sup>7</sup> B65D23/00  |  |  |                  |  |  |
| B. 調査を行った分野         調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))         Int. Cl <sup>7</sup> B65D1/02, 23/00, 25/20                                 |  |  |                  |  |  |
| 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの<br>日本国実用新案公報 1922-1996年<br>日本国公開実用新案公報 1971-2000年<br>日本国登録実用新案公報 1994-2000年<br>日本国実用新案登録公報 1996-2000年 |  |  |                  |  |  |
| 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)  |  |  |                  |  |  |
| C. 関連する  | ると認められる文献  |  |                  |  |  |
| 引用文献の<br>カテゴリー*  | 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると  | さは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |  |  |
| A  |  |  |                  |  |  |
| A  | 1 — 6  |  |                  |  |  |
| A  | JP, 8-300456, A (株式会1996 (19.11.96) 全文、  |  | 1 – 6            |  |  |
| 区 C 機の続き   | さにも文献が列挙されている。   | □ パテントファミリーに関する別   | 川紙を参照。           |  |  |
| もの<br>「E」国際出願<br>以後にな<br>「L」優先権当<br>文献(E<br>文献(E<br>「O」口頭に』  | のカテゴリー<br>連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す<br>質日前の出願または特許であるが、国際出願日<br>公表されたもの<br>と張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行<br>(は他の特別な理由を確立するために引用する<br>理由を付す)<br>よる開示、使用、展示等に言及する文献<br>質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 | の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 |                  |  |  |
| 国際調査を完了  | 了した日 23.05.00  | 国際調査報告の発送日 06.06   | 3.00             |  |  |
| 日本[  | D名称及びあて先<br>国特許庁(ISA/JP)<br>郵便番号100-8915<br>那千代田区霞が関三丁目4番3号  | 特許庁審査官(権限のある職員)<br>一ノ瀬 覚<br>電話番号 03-3581-1101  | B) .             |  |  |
| L  | <u> </u>   |  |                  |  |  |

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP00/01143

| C(続き).          | 関連すると認められる文献   |                  |
|-----------------|--|------------------|
| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|                 | (ファミリーなし)  |                  |
| A               | 日本国実用新案登録出願62-194134号(日本国実用新案登録出願公開1-96814号)の願書に添付した内容を撮影したマイクロフィルム(凸版印刷株式会社)27.6月.1989(27.06.89)全文、第1図、第2図(ファミリーなし) | 1 – 6            |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 | ,  |                  |
|                 |  | ·                |
|                 |  |                  |
|                 | ·  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |
|                 |  |                  |

Fig. 1

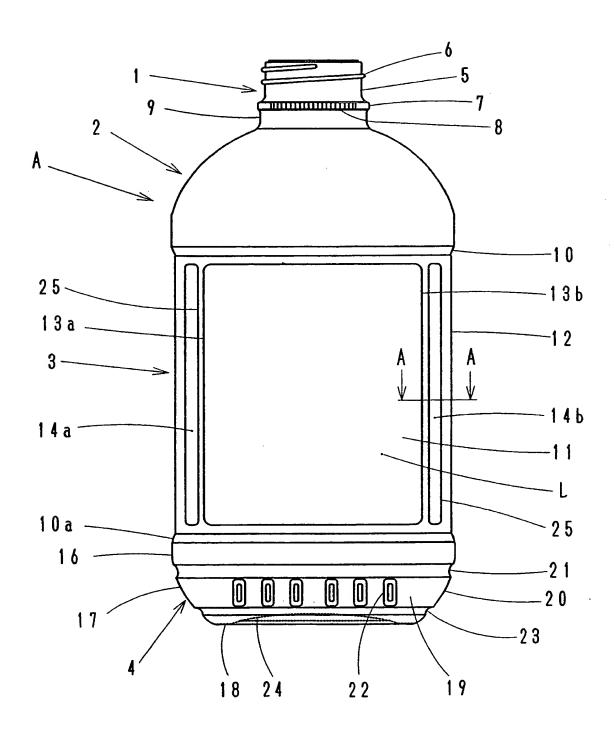


Fig. 2

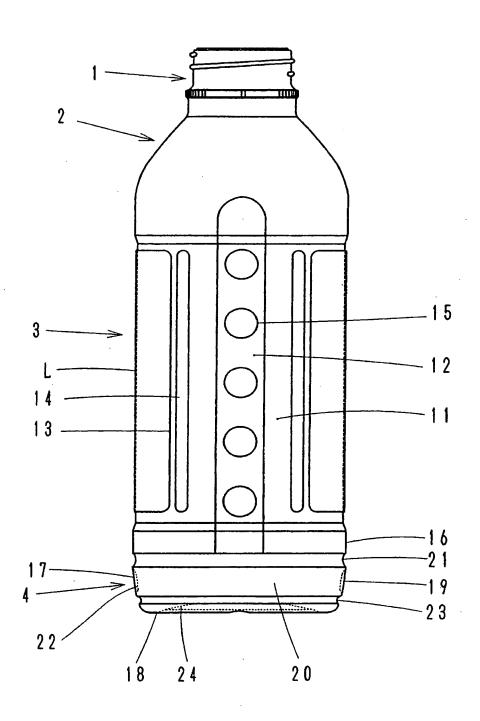


Fig. 3

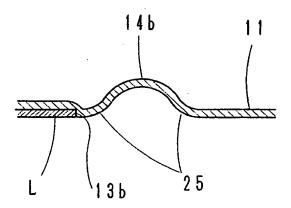


Fig. 4

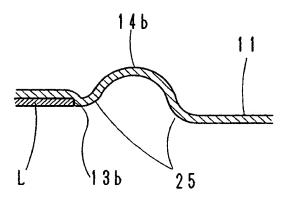


Fig. 5

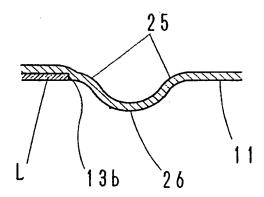
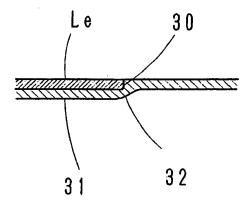


Fig. 6



**Fig. 7** 

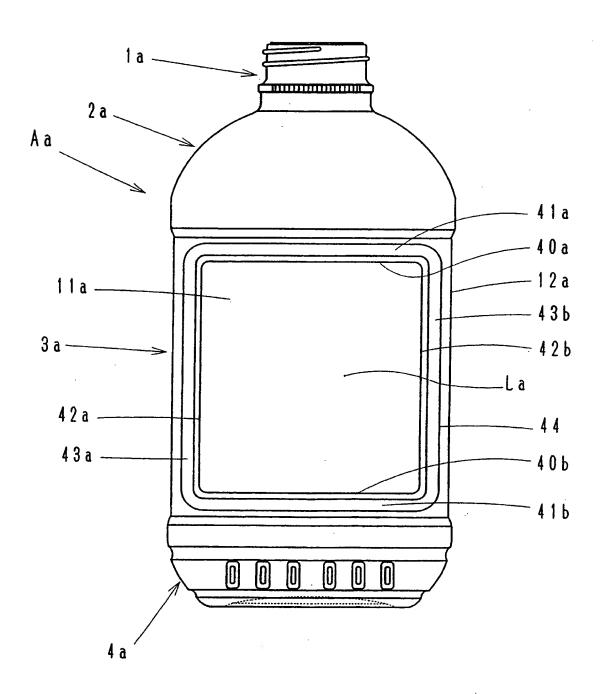


Fig. 8

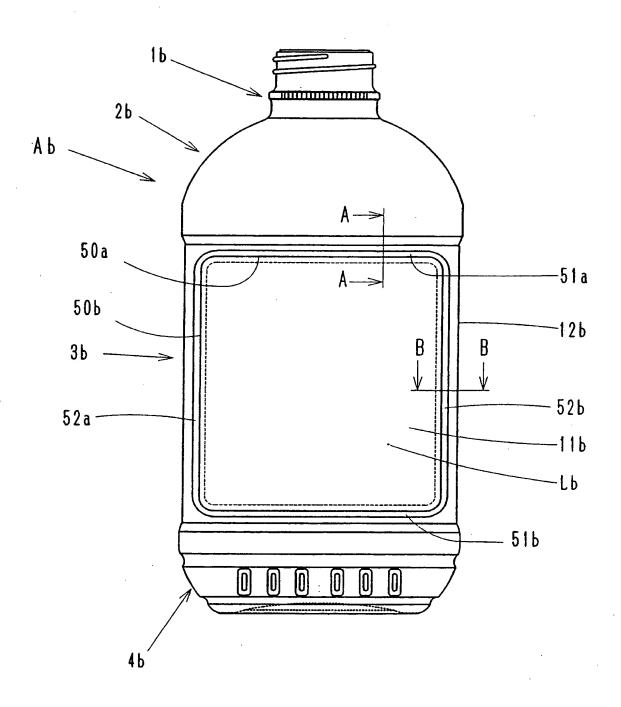


Fig. 9

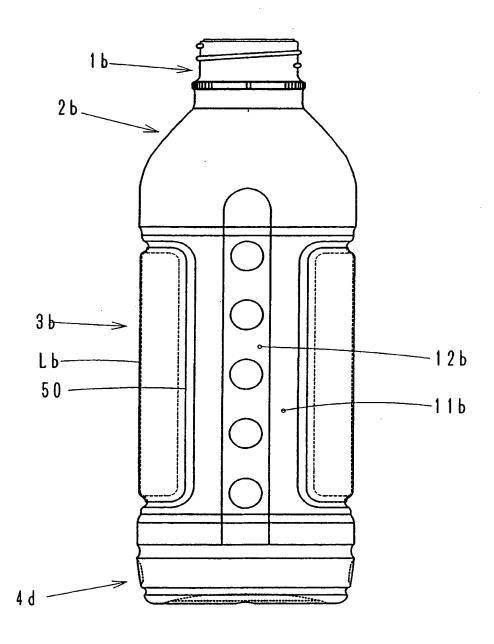
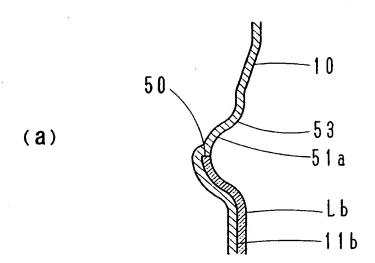


Fig. 10



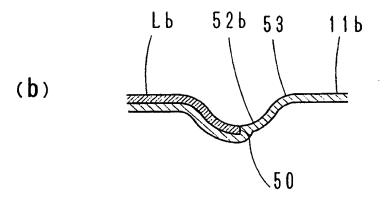


Fig. 11

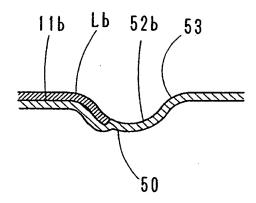


Fig. 12

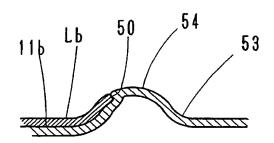


Fig. 13

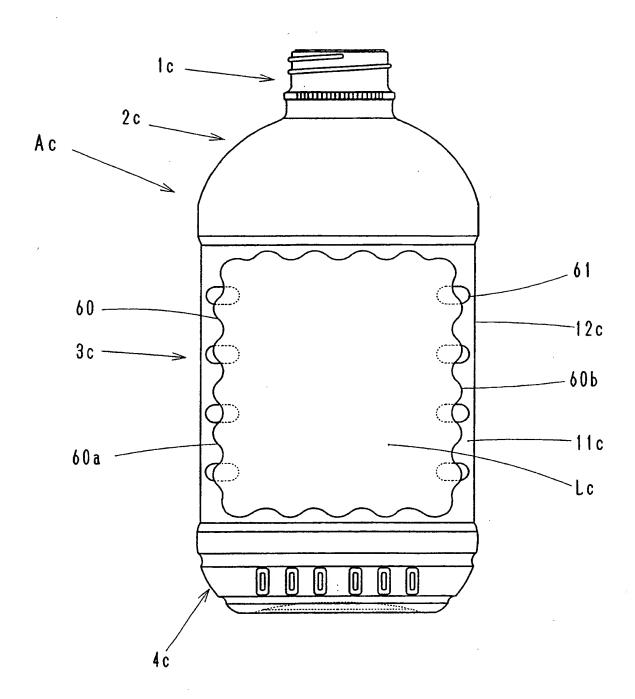


Fig. 14

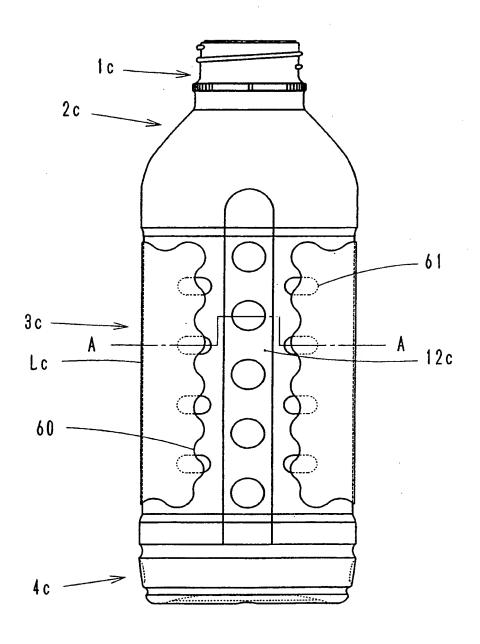


Fig. 15

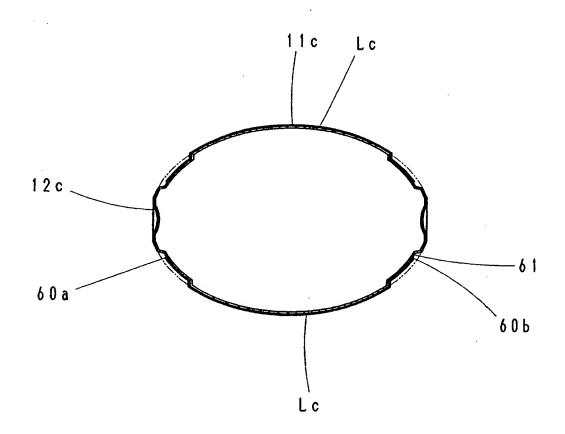


Fig. 16

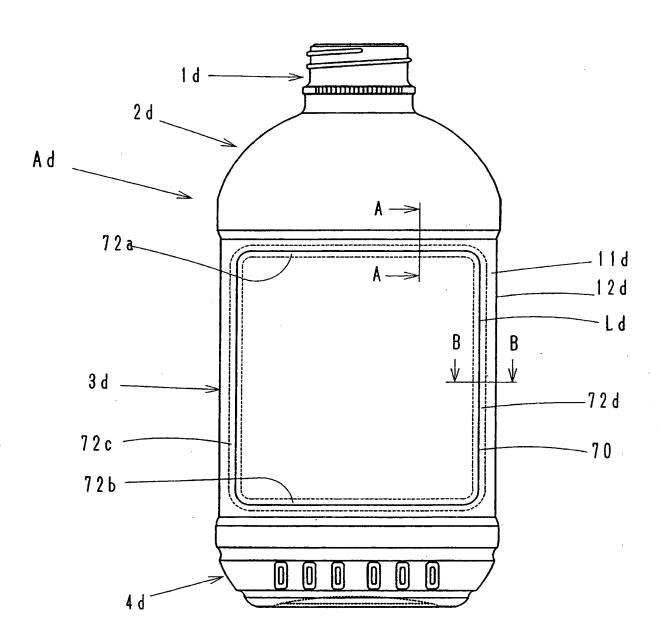


Fig. 17

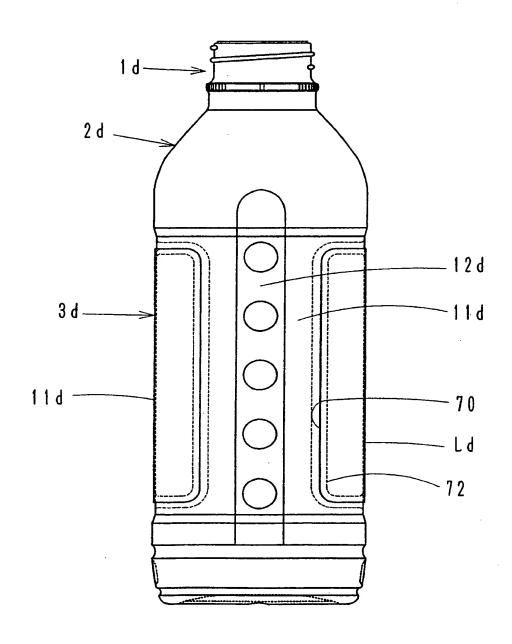
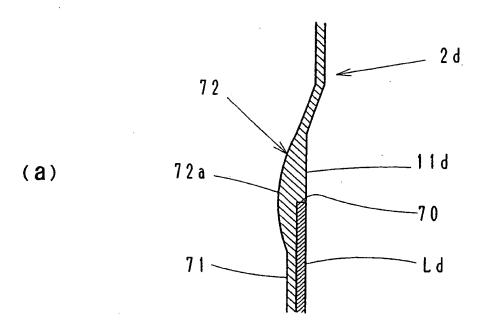
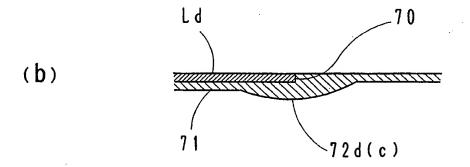


Fig. 18





# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01143

|  |  |                                       | 101/0.   | 100/01143                            |  |  |
|--|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| Int.   | Int.Cl <sup>7</sup> B65D23/00  |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| According to   | International Patent Classification (IPC) or to both na  | tional classification and             | i IPC  |                                      |  |  |
| B. FIELDS  | SEARCHED   |                                       |  |                                      |  |  |
| Minimum do   | ocumentation searched (classification system followed  | by classification symbo               | ols)   |                                      |  |  |
| Int.   | Cl <sup>7</sup> B65D1/02, 23/00, 25/20   |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| Danisata   |  |                                       |  |                                      |  |  |
|  | ion searched other than minimum documentation to the uyo Shinan Koho 1922-1996   |                                       |  | oho 1994-2000                        |  |  |
|  | i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000  | Jitsuyo Shin                          |  | oho 1996-2000                        |  |  |
| Electronic d   | ate hase consulted during the intermetional goods (non-  | a of data base and who                |  |                                      |  |  |
| Electronic a   | ata base consulted during the international search (name   | e of data base and, whe               | re practicable, seal                                 | ren terms usea)                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| 6 D007   | CONTROL CONTROL TO THE PROPERTY OF THE PROPERT |                                       |  |                                      |  |  |
| C. DOCUI   | MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  |                                       |  |                                      |  |  |
| Category*  | Citation of document, with indication, where ap  | appropriate, of the relevant passages |  | Relevant to claim No.                |  |  |
| A  | JP, 2-184883, A (TOYO SEIKAN KA  | ISHA, LTD.),                          |  | 1-6                                  |  |  |
|  | 19 July, 1990 (19.07.90),  |                                       |  |                                      |  |  |
|  | Full text; Figs. 3-A to 4-B, (F  | amily: none)                          |  |                                      |  |  |
| A  | JP, 2-139327, A (Hiroshi UENO),  |                                       |  | 1-6                                  |  |  |
|  | 29 May, 1990 (29.05.90),<br>Full text; Figs. 3-A to 6-B (Family: none)   |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| A  | JP, 8-300456, A (FUJI SEAL CO. LTD.),<br>19 November, 1996 (19.11.96),   |                                       |  | 1-6                                  |  |  |
| A  |  |                                       |  | 1-0                                  |  |  |
|  | Full text; Figs. 2, 4 (Family  | : none)                               |  |                                      |  |  |
| _  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| A  | Microfilm of the contents annexed to the request of Japanese   |                                       | 1-6  |                                      |  |  |
|  | Utility Model Application No. 194134/1987 (Laid-open No. 96814/1989), (TOPPAN PRINTING CO., LTD.)  |                                       |  |                                      |  |  |
|  | 27.June.1989(27.06.89), Full t   |                                       |  |                                      |  |  |
| ·  | (Family: none)   |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  | :                                    |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
| Furthe   | r documents are listed in the continuation of Box C.   | See patent famil                      | y annex.   |                                      |  |  |
|  | categories of cited documents:   | "T" later document pu                 | blished after the inte                               | mational filing date or              |  |  |
| "A" docume   | ent defining the general state of the art which is not red to be of particular relevance   | priority date and n                   | ot in conflict with th                               | e application but cited to           |  |  |
| "E" earlier  | document but published on or after the international filing  | "X" document of partic                | erlying the invention<br>claimed invention cannot be |                                      |  |  |
| date "L" docume  | ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is  |                                       | or cannot be consider<br>ument is taken alone        | red to involve an inventive          |  |  |
| cited to   | establish the publication date of another citation or other  | "Y" document of partic                | laimed invention cannot be                           |                                      |  |  |
|  | reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other  |                                       | olve an inventive step<br>e or more other such       | when the document is documents, such |  |  |
| means  |  | combination being                     | g obvious to a person                                | skilled in the art                   |  |  |
| "P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed |  |                                       |  |                                      |  |  |
| Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report  |  |                                       |  | ch report                            |  |  |
| 23 N   | May, 2000 (23.05.00)   | 06.06.00                              |  | -                                    |  |  |
|  |  |                                       |  |                                      |  |  |
|  | nailing address of the ISA/  | Authorized officer                    |  |                                      |  |  |
|  | nese Patent Office   |                                       |  |                                      |  |  |
| Facsimile N  | 0  | Telephone No.                         |  |                                      |  |  |
|  | <del>~·</del>  | p 1 10.                               |  |                                      |  |  |